

Тексты заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2017-2018уч.г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

7-8 классы

ЭЛ ЭЛ-7-12

Часть 1

Выберите два верных из пяти/шести предложенных вариантов ответа  
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. Примерами конкуренции являются отношения между:

- А. хищниками и жертвами
- Б. паразитами и хозяевами
- В. видами, использующими одни и те же ресурсы
- Г. особями одного вида
- Д. живыми организмами и абиотическими факторами

2. Аутоэкология не изучает

- А. пути влияния среды на организм
- Б. адаптивную способность организмов
- В. ритм жизни сообществ
- Г. жизненные формы растений
- Д. структуру популяций
- Е. роль организмов в биоценозах

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

- А. лес
- Б. сад
- В. сельскохозяйственное поле
- Г. болото
- Д. парк
- Е. аквариум

4. К числу светолюбивых растений относятся

- А. сосна обыкновенная
- Б. ель европейская
- В. василек синий
- Г. бук обыкновенный
- Д. майник двулетний
- Е. ландыш майский

5. К пойкилотермным организмам относятся

- А. какарейка
- Б. травяная лягушка
- В. суслик
- Г. зеленая жаба
- Д. сурок

Тексты заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2017-2018уч.г.

Е. еж

6. К консументам-фитофагам относятся

- А. заяц
- Б. мышь
- В. божья коровка
- Г. личинки мух
- Д. дафния
- Е. мотыль

7. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность план. воздействия

- А. хозяйственной деятельности человека
- Б. веществ обладающих квансерогенными свойствами
- В. космических излучений
- Г. жесткого УФ-излучения
- Д. вулканических выбросов
- Е. парникового эффекта

8. Характеризуют и показывают роль организмов и их участие в биогенном круговороте веществ в экосистемах термины:

- А. продуценты
- Б. реликты
- В. эндемики
- Г. консументы
- Д. синантропные виды
- Е. виды-двойники

Часть 2

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения  
(обоснование 0-1-2 балла)

1. Растения, обитающие в условиях с более или менее достаточным, но не в количестве воды в почве, называют ксерофитами
2. Все живые организмы, обитающие в водной среде, являются гидрофобами
3. К проявлению абиотических факторов нельзя отнести взаимоотношения между волками
4. Особо охраняемая природная территория, на которой полностью запрещена хозяйственная деятельность в целях сохранения природных комплексов, охраны и растений, называется заказником.
5. Вид играющий основную роль в формировании ценоза называют экотопом

Часть 3

Задания с выбором одного варианта ответа и обоснованием его правил  
(правильный ответ - 1 балл, обоснование 1 балл)

1. Правильно составленная цепь питания

- А. плотва=> щука=> окунь => водоросли
- Б. щука => водоросли=> окунь => плотва
- В. водоросли => плотва=> окунь=> щука
- Г. водоросли => окунь=> плотва=> щука

2. Экология – это наука изучающая

- А. Влияние загрязнений на окружающую среду

- Б. Влияние загрязнений на здоровье человека
- В. Влияние деятельности человека на окружающую среду
- Г. Взаимоотношения организмов между собой и окружающей природной средой

3. Растения в отличие от животных

- А. Образуют органические вещества из углекислого газа и воды
- Б. Питаются готовыми органическими веществами
- В. Поглощают кислород в процессе дыхания
- Г. Имеют клеточное строение

1) верно, например хвойный лес в нём всегда не очень много и не мало воды.

2) правильно, потому что шарфод это организм обитающий в водной среде

3) верно, потому что антропогенный фактор это фактор созданный при помощи человека, а взаимоотношения волков относятся к биотическим факторам.

4) верно, потому что существуют несколько охраняемых территорий. Например Заповедник - это территория где запрещена охота на животных для сохранения вида, а заказник территории где запрещены различные хозяйственные работы для сохранения природного комплекса

5) неверно, потому что экотоп это не вид а определённый комплекс видов который управляет процессом

в формуле

— " — " —

### Часть 3

1) ответ В, потому что поочередно это конусы 1  
порядка который является рачешем, окупь <sup>одна</sup> кинная  
раба и является поочередно, а уаия ~~важна~~ в ~~вогда-~~  
мак где одна окупь и является им. +

2) ответ Г, потому что экономика это наука  
изучающая среду обитания, взаимоотношения  
между организмами и их средой обитания. +

3) ответ А. потому что реакция производства процесса  
фотосинтеза в результате которого они образуют  
органические вещества из  $CO_2$  и  $H_2O$ . +